

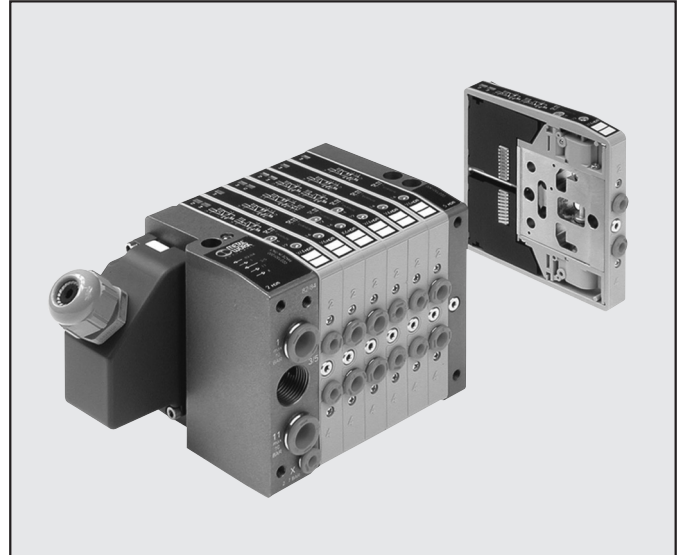
Las HDM son la solución ideal para los que requieren prestaciones insuperables, la flexibilidad y la modularidad de las válvulas Multimach en combinación con la robustez y una elevada protección frente a agentes externos. Cada válvula se encuentra en el interior de una carcasa protectora reforzada de tecnopolímeros que actúa de amortiguador de golpes y que evita la infiltración de suciedades. La clase de protección es IP65. Por el diseño liso y redondeado, las HDM son ideales para aplicaciones que requieren un lavado frecuente, sin depósitos de residuos. Todas las conexiones neumáticas se encuentran en un lado con racores automáticos integrados. El interface con el operador se encuentra en el otro lado de manera que el personal de montaje y de mantenimiento dispone de un fácil acceso.

La flexibilidad es absoluta: de 1 hasta 16 válvulas, conectores de entrada y de salida para tuberías de diferentes tamaños y módulos intermedios para entradas y salidas separadas.

Particularmente innovadora es la posibilidad de montar válvulas con diferentes capacidades. Según necesidad se pueden combinar tres tamaños de válvula. Esto significa que una válvula puede ser sustituida en cualquier momento por otra con diferentes características. La sustitución y/o adición de una válvula es cuestión de segundos.

Para ello sólo hay que soltar los dos tornillos que fijan la válvula a la válvula adyacente. Puesto que la señal eléctrica se transmite de una válvula a la otra mediante contactos dorados unidos con una placa electrónica, las conexiones eléctricas se realizan totalmente automáticas.

La relación entre el caudal y las dimensiones de las HDM no tiene rival - miniaturización y eficiencia en su máxima expresión.

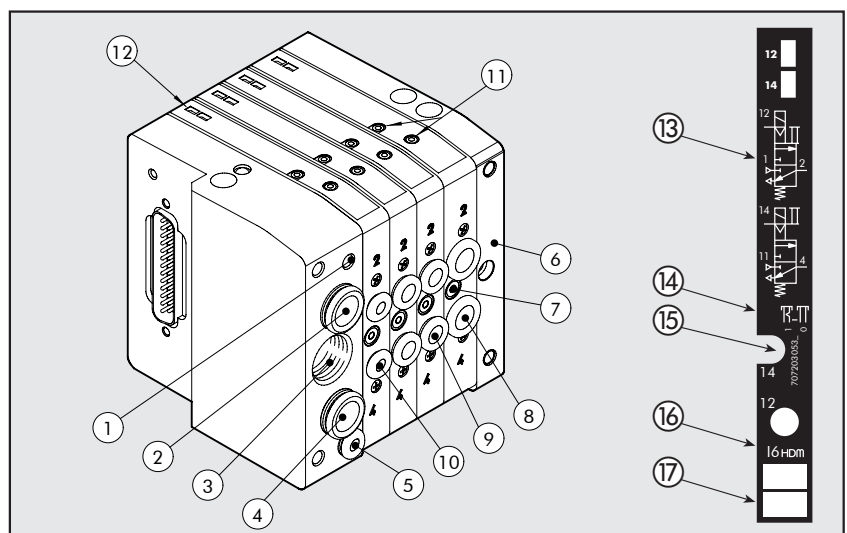


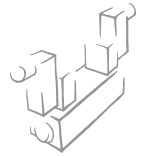
DATOS TÉCNICOS

Conectores de la válvula	conectores automáticos 2 y 4, Ø 4,6,8 mm		conector de salida con rosca 3/8 o racor Ø8 mm
Conexión en el terminal para la alimentación de pilotos	Racor automático Ø 4 mm		
Número máximo de pilotos	16		
Número máximo de válvulas	16 (igual que el nº máx. de pilotos)		
Margen de la temperatura de servicio °C	-10 ÷ +60		
Fluido	Aire filtrado sin lubricación; en caso de lubricación, esta debe ser continua		
Caudal a 6 bar ΔP 1bar NI/min	11 mm Ø 4 = 200	11 mm Ø 6 = 500	14mm Ø 8 = 800
Rango de presión	X (alimentación piloto)		1-11 (alimentación válvula)
- Terminal 1-11	3 ÷ 7 bar		vacío a 10 bar
- Terminal 1	3 ÷ 7 bar		
Rango de tensión	24 VDC ±10%		
Potencia W	0,6		
Control	PNP ó NPN		
Clase de aislamiento	F155		
Grado de protección	IP65 con salidas comunes		
Potencia solenoide	100% ED		
TRA/TRR 2X3/2 monoestable a 6 bar ms	8 / 45		
TRA/TRR 5/2 monoestable a 6 bar ms	8 / 33		
TRA/TRR 5/2 biestable a 6 bar ms	20 / 20		
TRA/TRR 5/3 cc monoestable a 6 bar ms	20 / 20		

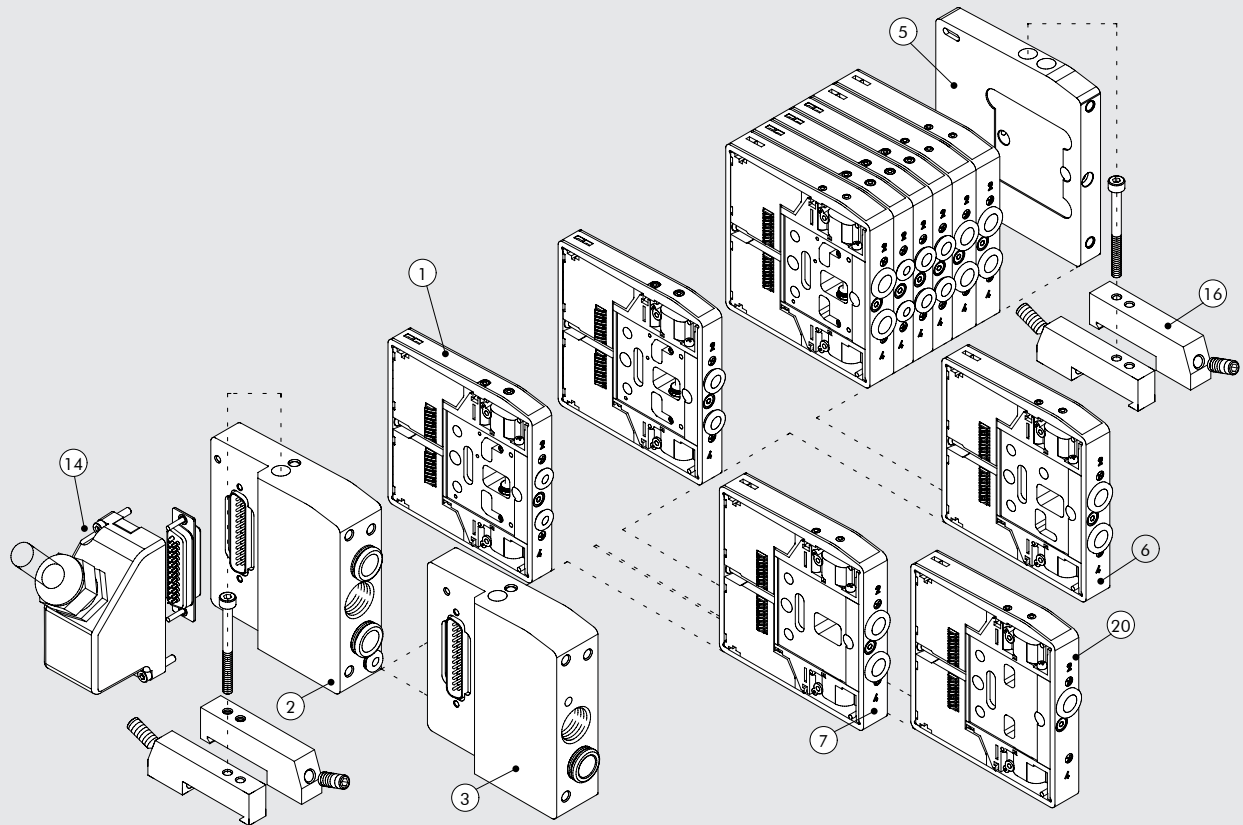
COMPONENTES

- ① Escape Piloto - eléctrico 82/84
- ② Alimentación válvula - boca 1
- ③ Rosca de escapes 3/5
- ④ Alimentación válvula - boca 11
- ⑤ Alimentación piloto eléctrico X
- ⑥ Terminal ciego
- ⑦ Tornillo para fijación modular de la válvula
- ⑧ Conector de utilización para tubo Ø 8 mm
- ⑨ Conector de utilización para tubo Ø 6 mm
- ⑩ Conector de utilización para tubo Ø 4 mm
- ⑪ Comando manual
- ⑫ LED (LED on, electroválvula excitada)
- ⑬ Símbolo neumático
- ⑭ Identificación de comando manual monoestable o biestable
- ⑮ Ref. de válvula para pedido
- ⑯ Código de identificación de la válvula
- ⑰ Espacio en blanco para número de válvula



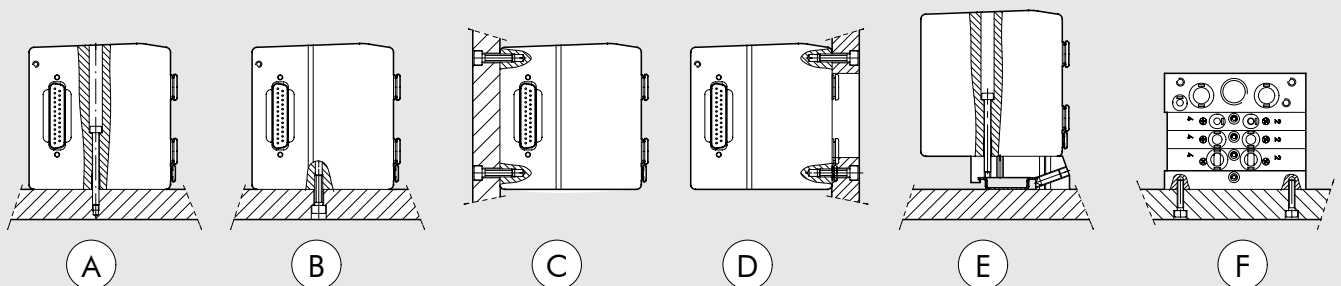


EL MUNDO MULTIMACH: FLEXIBILIDAD



LOS NÚMEROS PERMITEN UNA IDENTIFICACIÓN RÁPIDA DE LA FUNCIÓN Y POSICIÓN DE MONTAJE DE LOS ELEMENTOS INDIVIDUALES

FIJACIÓN DE LA ISLA



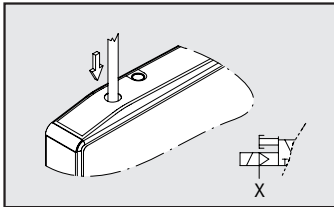
- A:** Fijación desde arriba utilizando el terminal de entrada 1 ó 1-1 y el terminal ciego.
- B-C:** Fijación desde arriba utilizando el terminal de entrada 1 ó 1-1 y el terminal ciego y sus roscas M5 en la parte inferior y trasera.
- D:** Fijación desde arriba utilizando el terminal de entrada 1 ó 1-1 y el terminal ciego y sus roscas M5 en la parte frontal. En la placa existe una abertura para las tuberías.
- E:** Fijación en el raíl DIN con terminal 1 ó 1-11 y terminal ciego y placa con el soporte a presión Ref. 0227301600.
- F:** Fijación lateral con el terminal ciego y sus roscas M4 en la parte lateral.
- Nota:** Sólo se permiten fijaciones como las indicadas.

CLAVE DE CODIFICACIÓN - ISLA MULTIMACH HDM

H	D	M	2	8	M	16-W8-W6-O4-L8-5	1 4 - 1 6	
VÁLVULA			TERMINAL DE ENTRADA		BASE ELÉCTRICA		TIPO MANUAL	
Heavy duty Multimach IP65			2 terminal 1-11 3 terminal 1		8 D-Sub 25 polos		M Monoestable Comando manual B Biestable Comando manual	
							TIPO DE VÁLVULA	
							I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monoestable K 5/2 biestable O 5/3 monoestable *F 5/2 monoestable	
							5 terminal ciego 6 intermedio pasante 7 intermedio ciego 20 sección escapes 4 cartucho 4 6 cartucho 6 8 cartucho 8	
							OTROS DETALLES	
							14 IP65 25 polos 16 n° 2 fijaciones para rail DIN	

* utiliza un sólo PIN (como V) y ocupa 2 señales

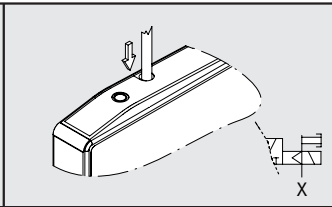
COMAND MANUAL



MONOESTABLE MANUAL CONECTOR 2
con actuación directa sobre la bobina

- Presionar sobre el botón.
- Mantener el control manual en posición (no necesario para válvula tipo K biestable)
- Soltar el control manual:
 - En las válvulas tipo I, W, L, V y F el control manual vuelve a la posición de reposo y la válvula de reposiciona.
 - En las válvulas tipo K, el control manual se mantiene en su posición y la válvula queda conmutada.
 - En las válvulas tipo O, el control manual no vuelve totalmente a su posición de reposo pero la válvula realiza su reposición.

Nota: El piloto de alimentación de corriente X no tiene que estar presente.

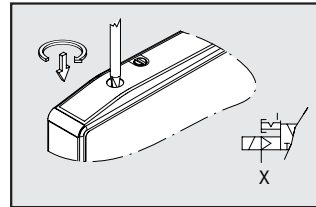


MONOESTABLE MANUAL CONECTOR 4
servoasistido

- Presionar sobre el botón.
- Mantener el control manual en posición (no necesario para válvula tipo K biestable)
- Soltar el control manual:
 - El control manual vuelve a posición de reposo.
 - Las válvulas tipo I, W, L, V y O se reposicionan.
 - La válvula K queda conmutada.

En las válvulas F y V este control manual no esta presente.

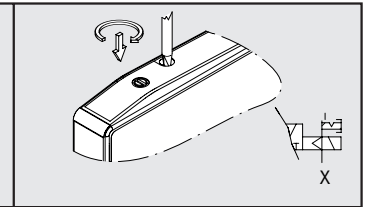
Nota: El piloto de alimentación de corriente X tiene que estar presente.



BIESTABLE MANUAL CONECTOR 2
con actuación directa sobre la bobina

- Presionar sobre el botón y girarlo por completo en dirección de las agujas del reloj.
- Dejar el control manual en posición.
- Girar por completo el control en dirección contraria a las agujas del reloj y soltarlo:
 - En las válvulas tipo I, W, L, V y F el control manual vuelve a la posición de reposo y la válvula de reposiciona.
 - En las válvulas tipo K, el control manual se mantiene en su posición y la válvula queda conmutada.
 - En las válvulas tipo O, el control manual no vuelve totalmente a su posición de reposo pero la válvula realiza su reposición.

Nota: El piloto de alimentación de corriente X no tiene que estar presente.



BIESTABLE MANUAL CONECTOR 4
servoasistido

- Presionar sobre el botón y girarlo por completo en dirección de las agujas del reloj.
- Dejar el control manual en posición.
- Girar por completo el control en dirección contraria a las agujas del reloj y soltarlo:
 - El control manual vuelve a posición de reposo.
 - Las válvulas tipo I, W, L y O se reposicionan.
 - La válvula K queda conmutada.

En las válvulas F y V este control manual no esta presente.

Nota: El piloto de alimentación de corriente X tiene que estar presente.

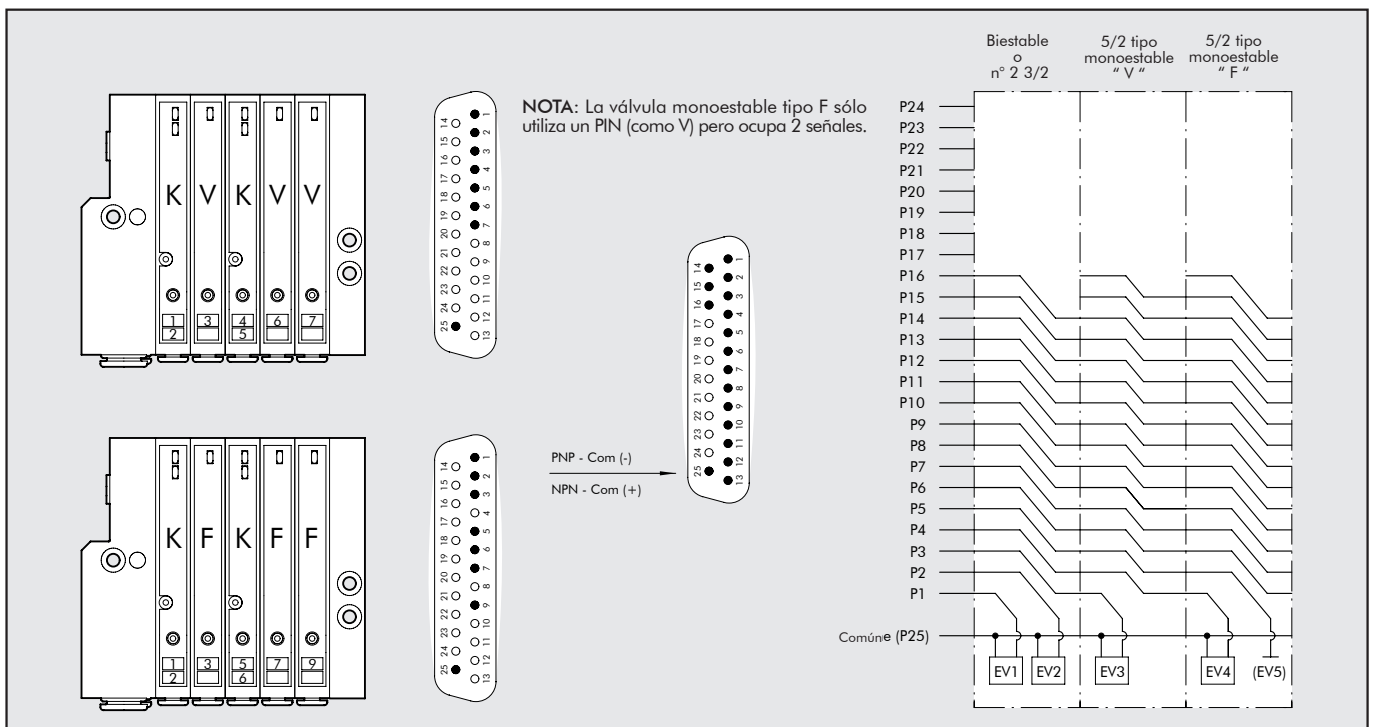
- La referencia para el control monoestable termina en 0 (tipo F en 2).

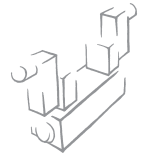
Ejemplo: 707203053_ 1 0

- La referencia para el control bistable termina en 1 (tipo F en 3).

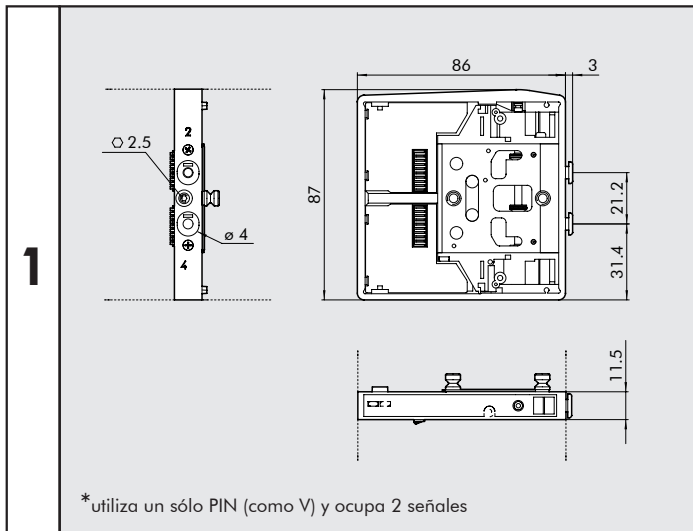
Ejemplo: 707203053_ 1 0

ESQUEMA ELÉCTRICO



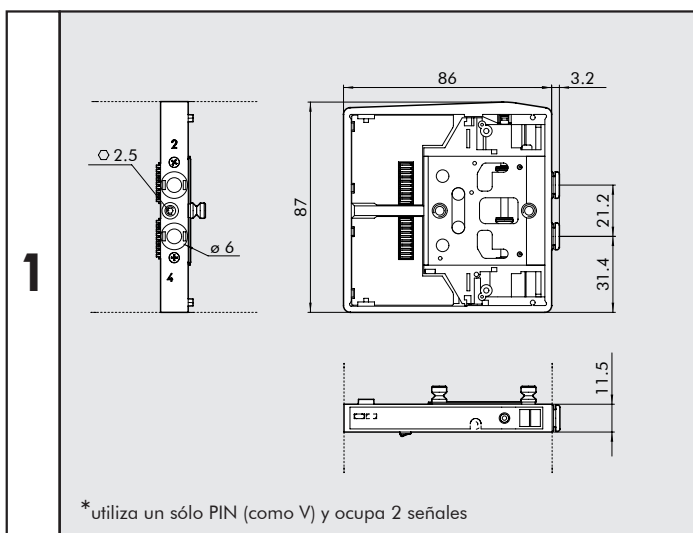


DIMENSIONES VÁLVULA HDM Ø 4



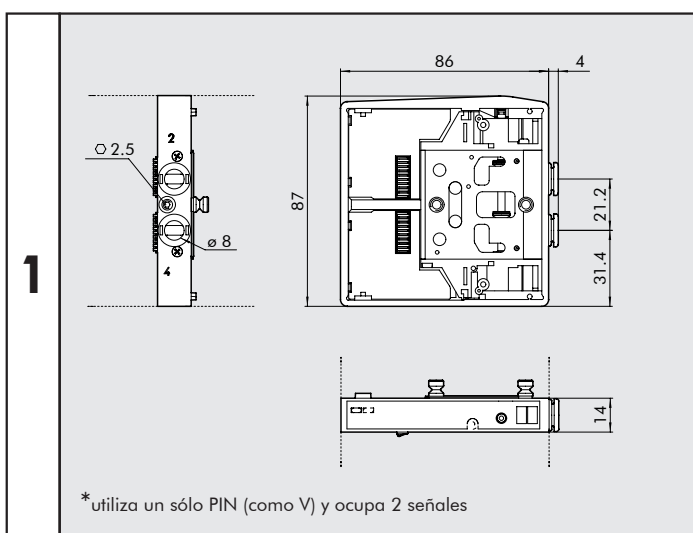
	Símbolo	Comando Manual	Código	Peso [g]
I4 _{HDM}		monoestable	7071030530	130
		biestable	7071030531	
W4 _{HDM}		monoestable	7071030630	130
		biestable	7071030631	
L4 _{HDM}		monoestable	7071030730	130
		biestable	7071030731	
V4 _{HDM}		monoestable	7071030130	115
		biestable	7071030131	
*F4 _{HDM}		monoestable	7071030132	115
		biestable	7071030133	
K4 _{HDM}		monoestable	7071030110	130
		biestable	7071030111	
O4 _{HDM}		monoestable	7071030210	130
		biestable	7071030211	

DIMENSIONES VÁLVULA HDM Ø 6



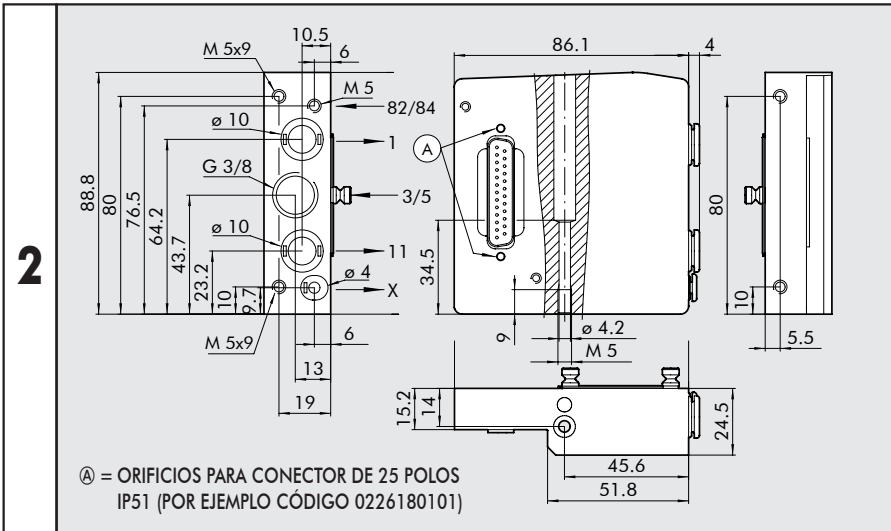
	Símbolo	Comando Manual	Código	Peso [g]
I6 _{HDM}		monoestable	7072030530	130
		biestable	7072030531	
W6 _{HDM}		monoestable	7072030630	130
		biestable	7072030631	
L6 _{HDM}		monoestable	7072030730	130
		biestable	7072030731	
V6 _{HDM}		monoestable	7072030130	115
		biestable	7072030131	
*F6 _{HDM}		monoestable	7072030132	115
		biestable	7072030133	
K6 _{HDM}		monoestable	7072030110	130
		biestable	7072030111	
O6 _{HDM}		monoestable	7072030210	130
		biestable	7072030211	

DIMENSIONES VÁLVULA HDM Ø 8



	Símbolo	Comando Manual	Código	Peso [g]
I8 _{HDM}		monoestable	7073030530	140
		biestable	7073030531	
W8 _{HDM}		monoestable	7073030630	140
		biestable	7073030631	
L8 _{HDM}		monoestable	7073030730	140
		biestable	7073030731	
V8 _{HDM}		monoestable	7073030130	130
		biestable	7073030131	
*F8 _{HDM}		monoestable	7073030132	130
		biestable	7073030133	
K8 _{HDM}		monoestable	7073030110	140
		biestable	7073030111	
O8 _{HDM}		monoestable	7073030210	140
		biestable	7073030211	

TERMINAL 1-11-25D

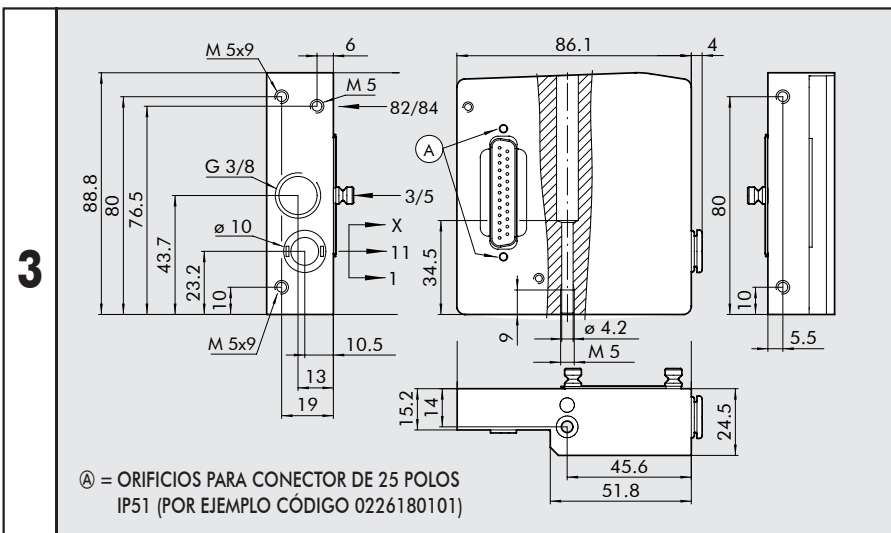


Código	Descripción	Peso [g]
0227301200	KIT TERMINAL HDM 1-11-25D	370

Este terminal permite la diferenciación de las alimentaciones

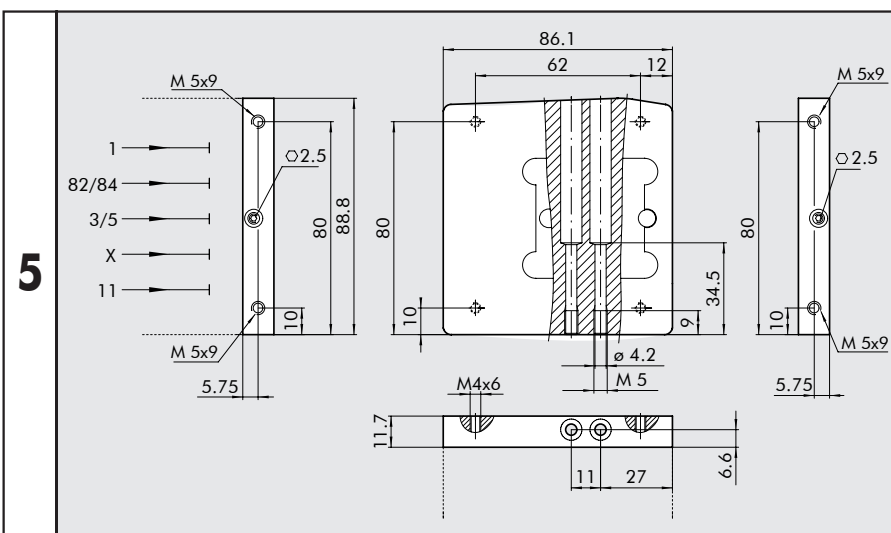
- Conector 2
- Conector 4
- alimentación piloto

TERMINAL 1-25D

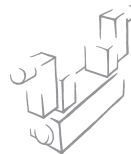


Código	Descripción	Peso [g]
0227301201	KIT TERMINAL HDM 1-25D	370

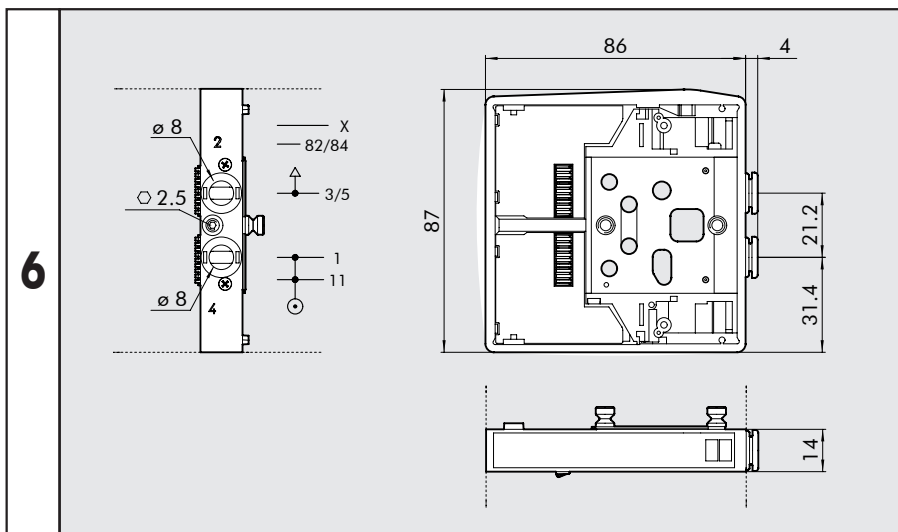
TERMINAL CIEGO



Código	Descripción	Peso [g]
0227301500	TERMINAL CIEGO HDM	230

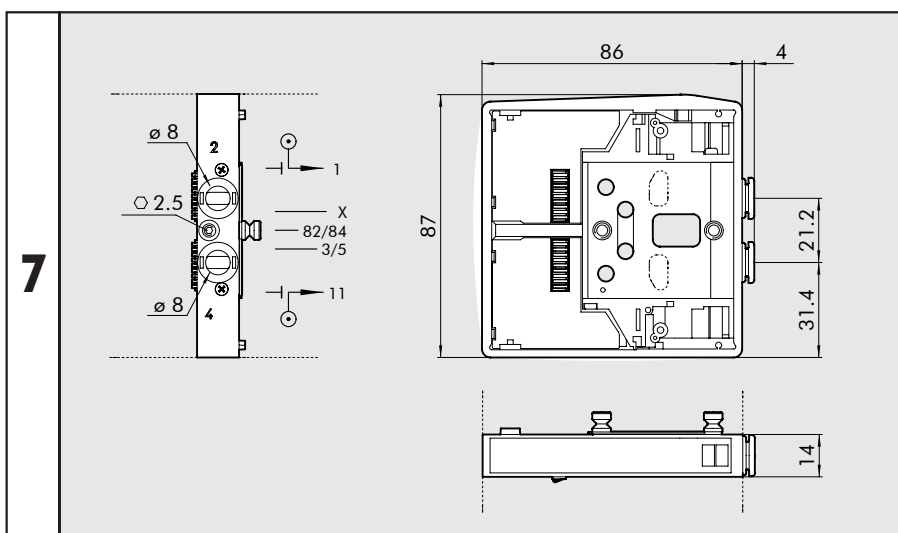


INTERMEDIO PASANTE



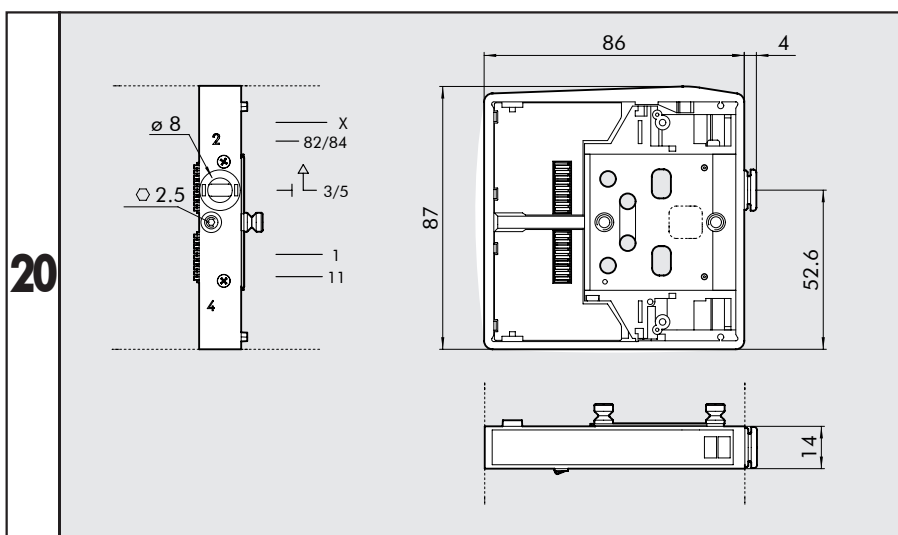
Código	Descripción	Peso [g]
0227301301	INTERMEDIO PASANTE HDM	120

INTERMEDIO CIEGO



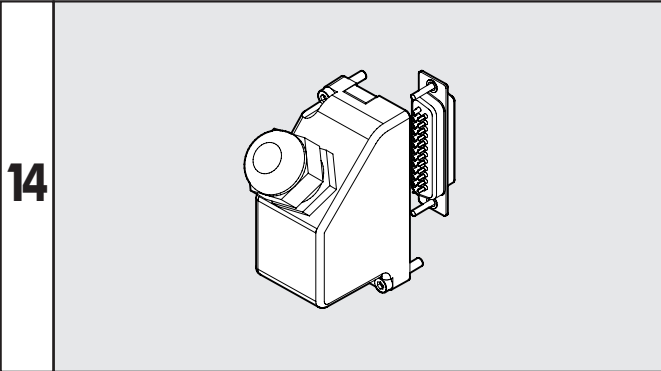
Código	Descripción	Peso [g]
0227301302	INTERMEDIO CIEGO HDM	117

INTERMEDIO SECCIONADOR DE ESCAPES



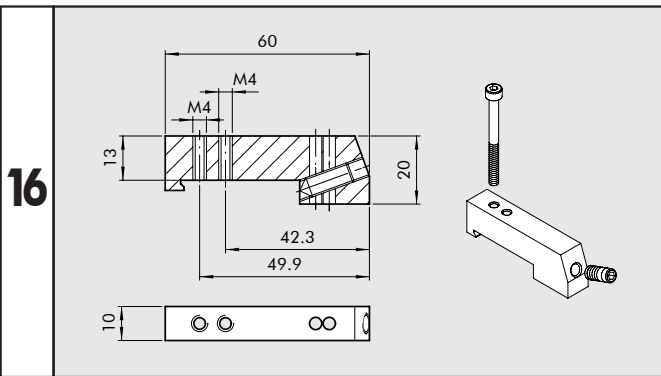
Código	Descripción	Peso [g]
0227301303	INTERMEDIO SECCIONADOR DE ESCAPE HDM	125

KIT CONECTOR 45°, 25 POLOS IP65



Código	Descripción	Peso [g]
0226180107	KIT CONECTOR 45°, 25 POLOS IP65	65

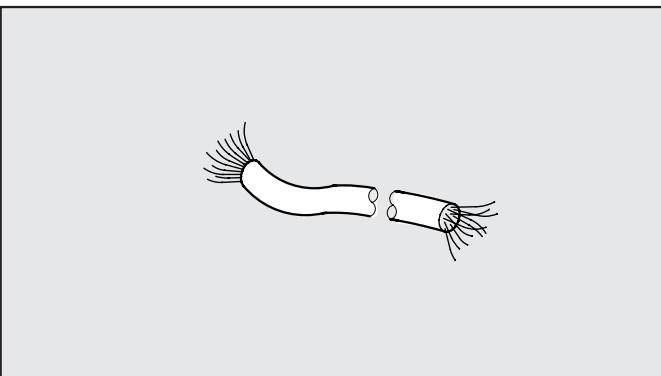
ELEMENTOS DE FIJACIÓN SOBRE RAÍL DIN



Código	Descripción	Peso [g]
0227301600	ELEMENTOS DE FIJACIÓN SOBRE RAÍL DIN HDM/CM	30

El suministro incluye dos tornillos M4x45 y un tornillo de cabeza hendida M6
1 pieza por configuración

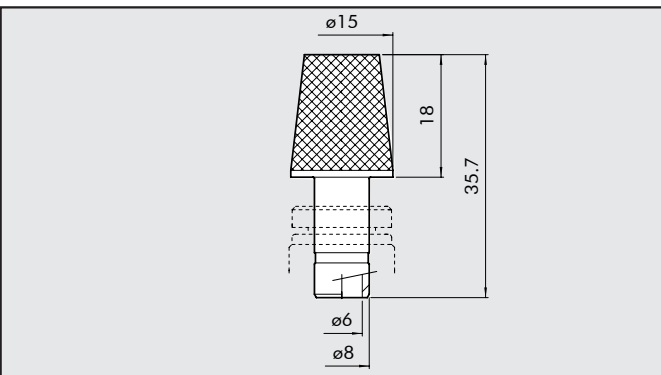
CABLES



Código	Descripción	Peso [g]
0226107201	CABLE 10 POLOS	86
0226107101	CABLE 19 POLOS	122
0226107102	CABLE 25 POLOS	130

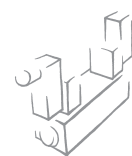
Indicar la longitud necesaria en metros

SILENCIADOR PARA RACOR, Ø 8

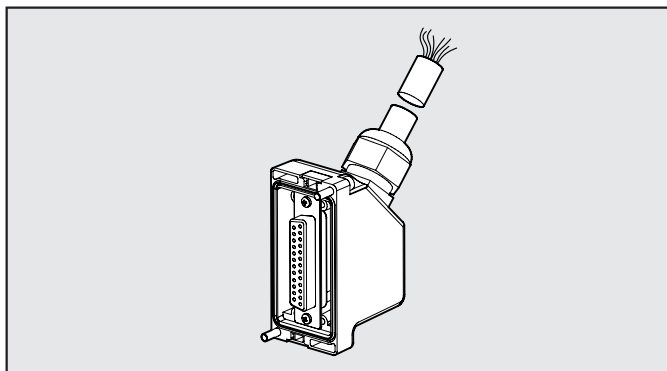


Código	Descripción	Peso [g]
W0970530084	SILENCIADOR PARA RACOR, Ø 8	15

En el conector de salida 3/5 del intermedio pasante, Ref. 6
y para el seccionador de escape Ref. 20



KIT CONECTOR 45° PRECABLEADO, 25 POLOS IP65



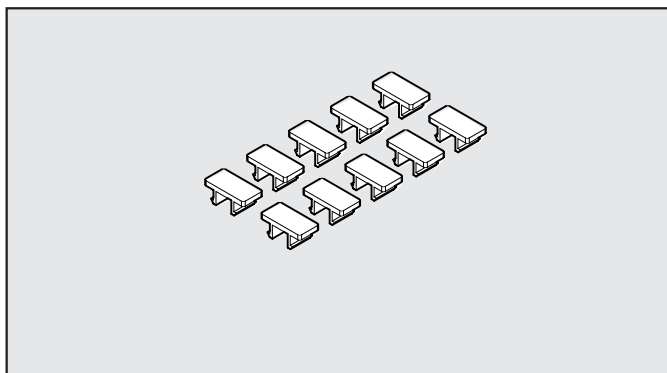
Código	Descripción	Peso [g]
0226960100	ACCESORIOS: CONECTOR IP 65+ 25-POLOS 45° CABLE L.=1 M	190
0226960250	ACCESORIOS: CONECTOR IP 65+ 25-POLOS 45° CABLE L.=2,5 M	390
0226960500	ACCESORIOS: CONECTOR IP 65+ 25-POLOS 45° CABLE L.=5 M	740

DIAGRAMA DE CABLEADO PARA CONECTOR PRECABLEADO

25 POLOS

Posición del contacto eléctrico	Color del cable correspondiente	Posición del contacto eléctrico	Color del cable correspondiente	Posición del contacto eléctrico	Color del cable correspondiente
1	azul/negro	10	marrón/blanco	19	
2	rojo/marrón	11	rojo/naranja	20	amarillo/negro
3	blanco/negro	12	azul claro	21	blanco
4	rojo/azul	13	amarillo/blanco	22	azul/blanco
5	negro/naranja	14	amarillo	23	marrón
6	amarillo/rojo	15	rojo/verde	24	verde/blanco
7	negro/marrón	16	naranja	25	rojo
8	blanco/rojo	17	naranja/blanco		verde/negro
9	rojo/negro	18	verde		

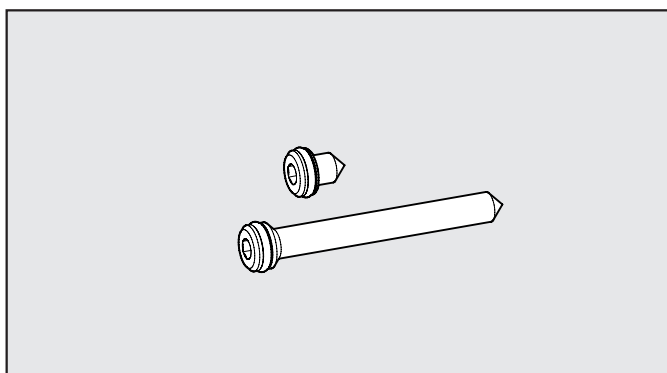
KIT TARJETA DE IDENTIFICACIÓN



Código	Descripción
0226107000	KIT TARJETA DE IDENTIFICACIÓN

Suministro en paquetes de 10 unid.

KIT TORNILLO DE CABEZA HENDIDA



Código	Descripción
0227301800	TORNILLO DE CABEZA HENDIDA PARA MULTIMACH HDM/CM

Suministro en paquetes de 1+1 unid.

